



UNI atelier  
Studentská 1133  
591 01 Žďár nad Sázavou

autorizace:

Projekt:	GYMNÁZIUM ŽDÁR NAD SÁZAVOU REKONSTRUKCE PODKROVÍ ODBORNÉ UČEBNY – ZMĚNA UŽÍVÁNÍ STAVBY SE STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI
Místo stavby:	Žďár nad Sázavou
Katastrální území:	Žďár nad Sázavou
Hl. inženýr projektu:	Ing. František Laštovička IČ.: 10117831, ČKAIT: 1001451 tel.: +420 605 762 579 , e-mail.: lastovicka@uniatelier.cz
Vypracoval:	Ing. František Laštovička IČ.: 10117831, ČKAIT: 1001451 tel.: +420 605 762 579 , e-mail.: lastovicka@uniatelier.cz
Stavebník:	Kraj Vysočina Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
Stupeň dokumentace:	DPS
Zakázkové číslo:	07/LA/2023
Datum:	01/2024
Revize:	Datum revize
Počet stran:	4

D.1.1 Architektonicko stavební řešení  
D.1.1 SO 702 Stavební úpravy  
D.1.1 SO 702.1 Stavebně technické řešení

Stavební úpravy střechy pro montáž VZT zařízení  
Číslo výkresu: 702.1-08

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Instalace VZT jednotek, situovaných na pultovou střechu technické místnost a strojovny výtahu, klade nároky na posílení nosnosti střešní konstrukce a na vytvoření technických podmínek pro instalaci jednotek. Součástí úpravy je i zřízení nového střešního výlezu.

Posílení nosné konstrukce střechy:

Pro zvýšení únosnosti střechy je navrženo kombinované posílení stávajících krokvi bočními přílozkami s podepřením využívajícím stávající vaznici. Stávající krokve budou z boku opatřeny přílozkami 140/60 mm. Příložky budou ke stávající krokvi přibíjeny hřebíky 140/5 mm. Stávající krokve budou podepřeny krátkým sloupkem 140/140 mm, uloženým na stávající vaznici 140/140 mm.

Instalační příprava:

Základna pro instalaci VZT jednotek je navržena s použitím originálního systému **kompletní pochůzná lávka BD-1000/35 mm – plechová krytina, délka lávky 1000 mm**, která je součástí systémové krytiny MAXIDEK. Montáž kompletů pochůzná lávky vytvoří nejen systém pro upevnění VZT jednotek, ale současně i pochozí plochu pro instalaci a revize zařízení.

Schémata konstrukčního a technického řešení viz příloha.

Střešní výlez:

Střešní výlez/světlík bude vyroben z vysoce kvalitního borovicového dřeva S certifikací FSC, impregnovaného ve výrobním procesu.

Výplň s dvojitým zasklením zajišťuje dostatečnou tepelnou izolaci. Výlez se díky předinstalovanému lemování vyznačuje vysokou těsností. Dodávané pěnové těsnění (s možností řezání nebo demontáže) zajišťuje přesné utěsnění poklopu zabudovaného do střešní krytiny.

Výlez bude vybaven chromovanou ocelovou rukojetí, která umožňuje otevření pomocí dvou různých poloh otevírání – nahoru a do strany. Poklop bude výrobcem dodán s otevřením směrem nahoru a s možností přestavení závěsů pro boční otevření.

Specifikace střešního výlezu:

- šířka: 45 cm,
- výška: 55 cm,
- dekor: šedá/dřevo,
- zasklení: izolační dvojsklo (3-8-3)
- sklon střechy 15°

Střešní doplňky:

Pro prostupy skrz střešní krytinu budou použity systémové manžety MAXIDEK.

Od střešním výlezem bude do krokve zabudováno oko pro uchycení karabiny zajišťovacího systému osoby pracujícího na střeše (např. servis klimatizačních jednotek).

Postup realizace:

Po sejmutí krytiny z plochy pultové střechy (předpokládaná plocha navržené úpravy 30 m<sup>2</sup>) bude provedena demontáž střešních latí a bude rozdělena pojistná fólie. V této fázi je doporučeno provedení zesílení krokvi přílozkami. Nad uvolněnou plochou bude položen záklop z voděodolné překližky tl. 40 mm (návrh předpokládá použití původních střešních latí 60./40 mm, v případě odlišné dimenze latí bude korigována tl. záklopu). Na záklop bude zpět položena střešní krytina. Na krytinu bude v souladu s technickými podmínkami výrobce krytiny instalován systém střešních lávek. Na kompletní střešní lávky bude přišroubován kotevní systém VZT jednotek.

Poznámka:

Variantní řešení stavební úpravy střechy je přípustné, řešení musí být odsouhlaseno odpovědnými zástupci stavebníka.



SCHÉMA MONTÁŽE M 1 : 25

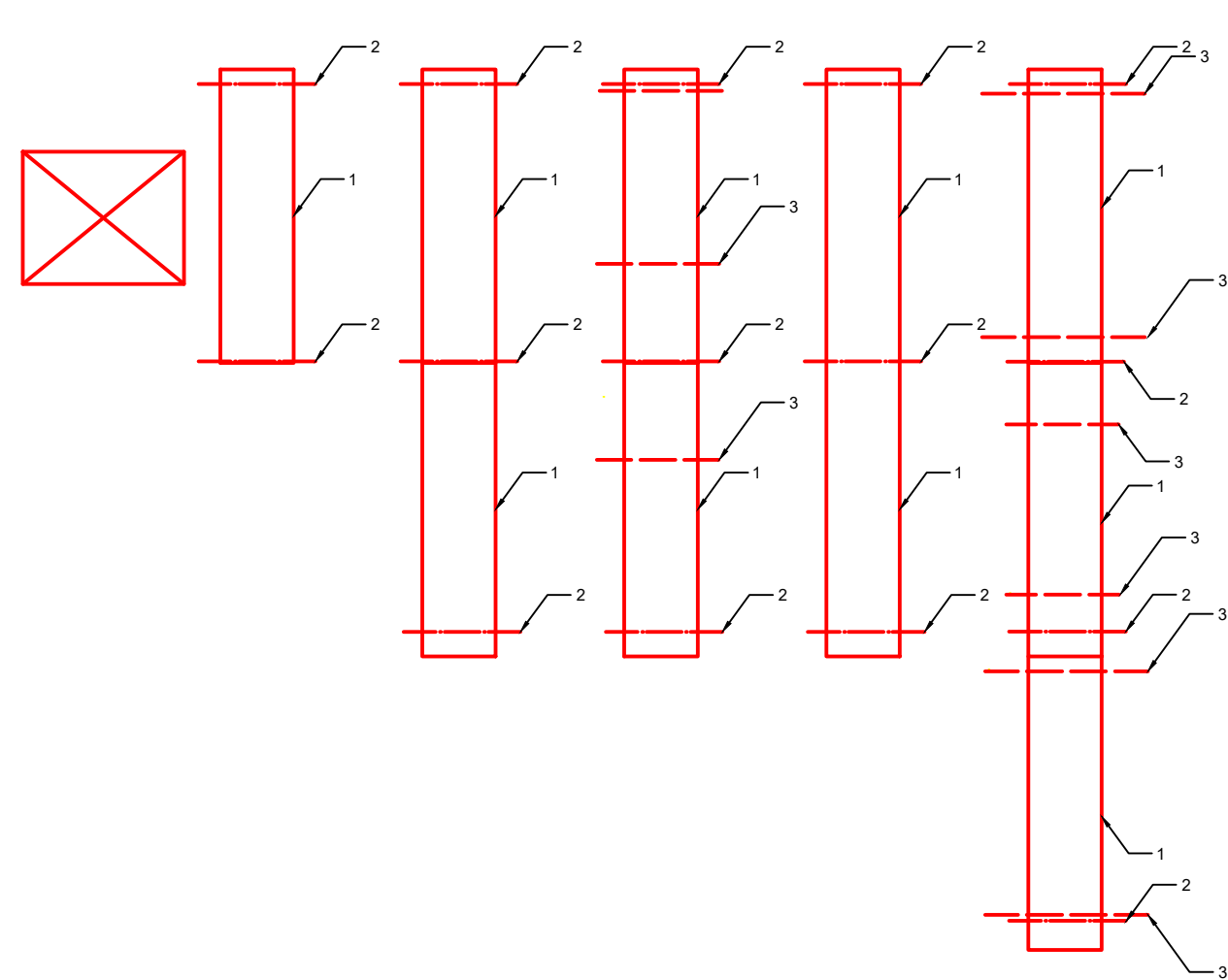
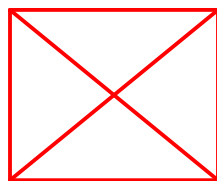
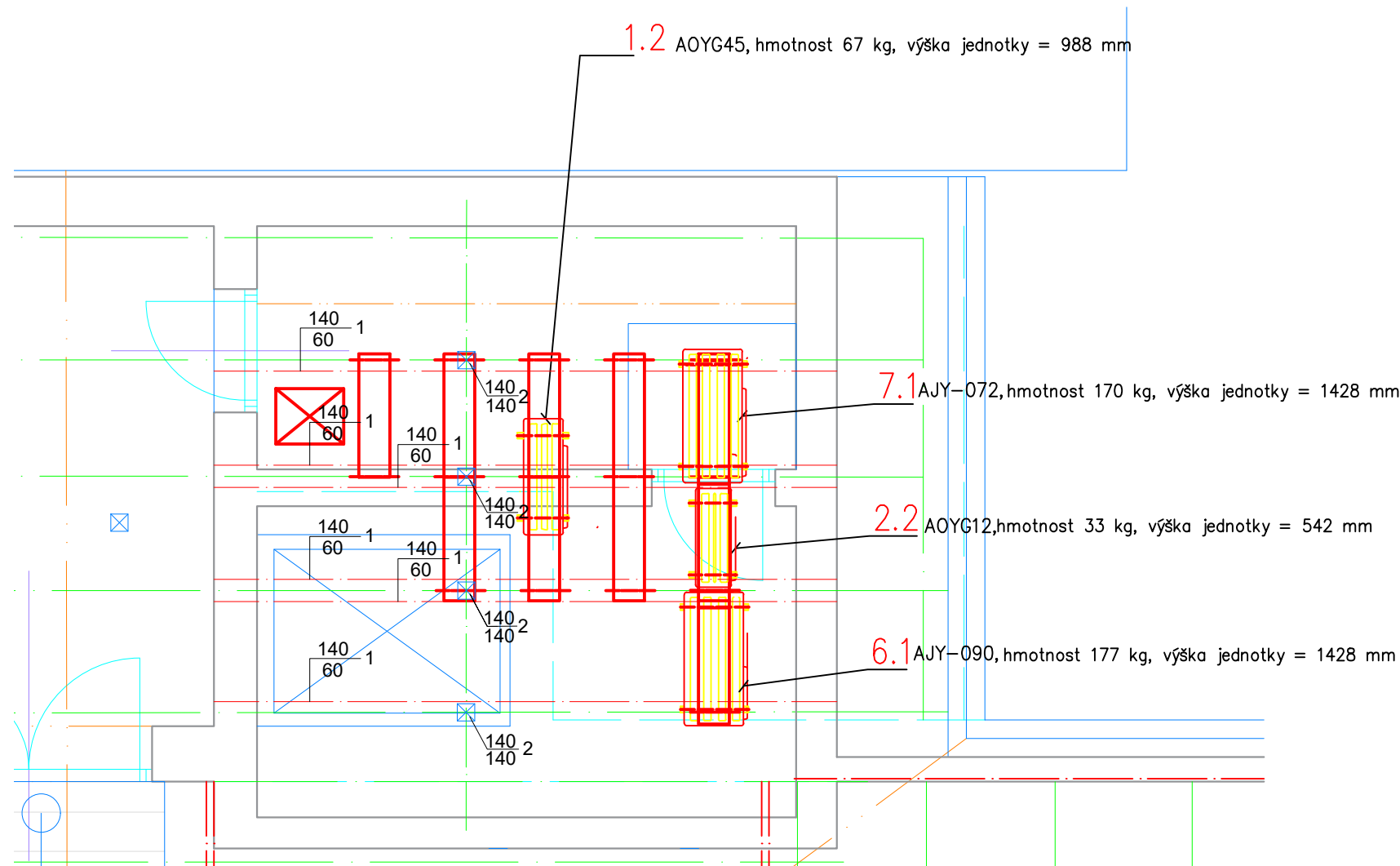


SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ M 1:50



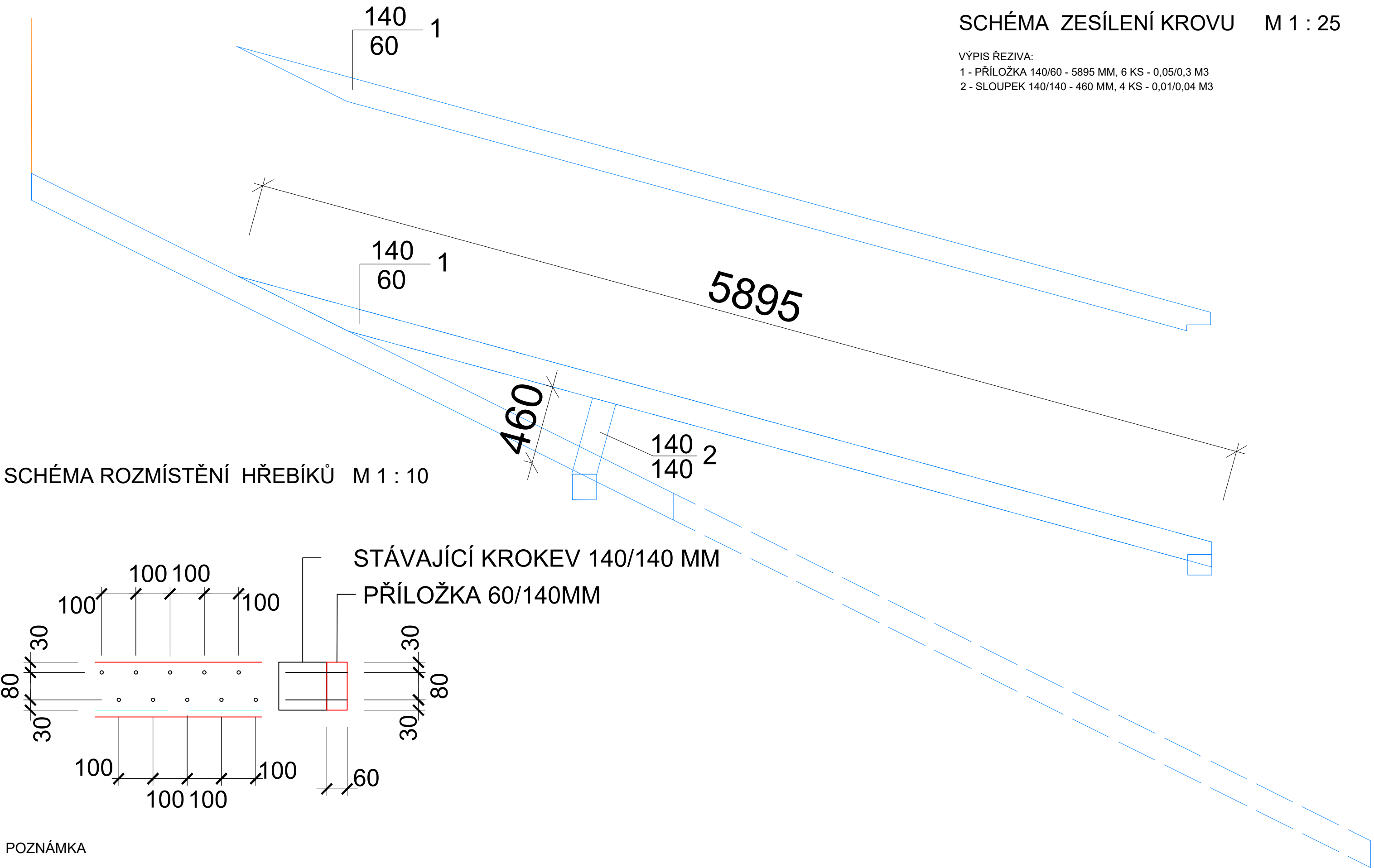
STŘEŠNÍ VÝLEZ 450/500 MM

1,2 - KOMPLETNÍ POCHŮZNÁ LÁVKA (ÚCHYT, NÁŠLAP) MAXIDEK BD-350/35 MM - PLECHOVÁ KRYTINA, DÉLKA 1 000 MM  
3 - KOTEVNÍ PŘÍPRAVEK PRO UCHYCENÍ VZT JEDNOTKY, PL. 100/6-600 MM, VČETNĚ ODVRTÁNÍ OTVORŮ A SPOJOVACÍHO MATERIÁLU

1 - 6 KS  
2 - 8 KS  
3 - 8 KS

SCHÉMA ZESÍLENÍ KROVU M 1 : 25

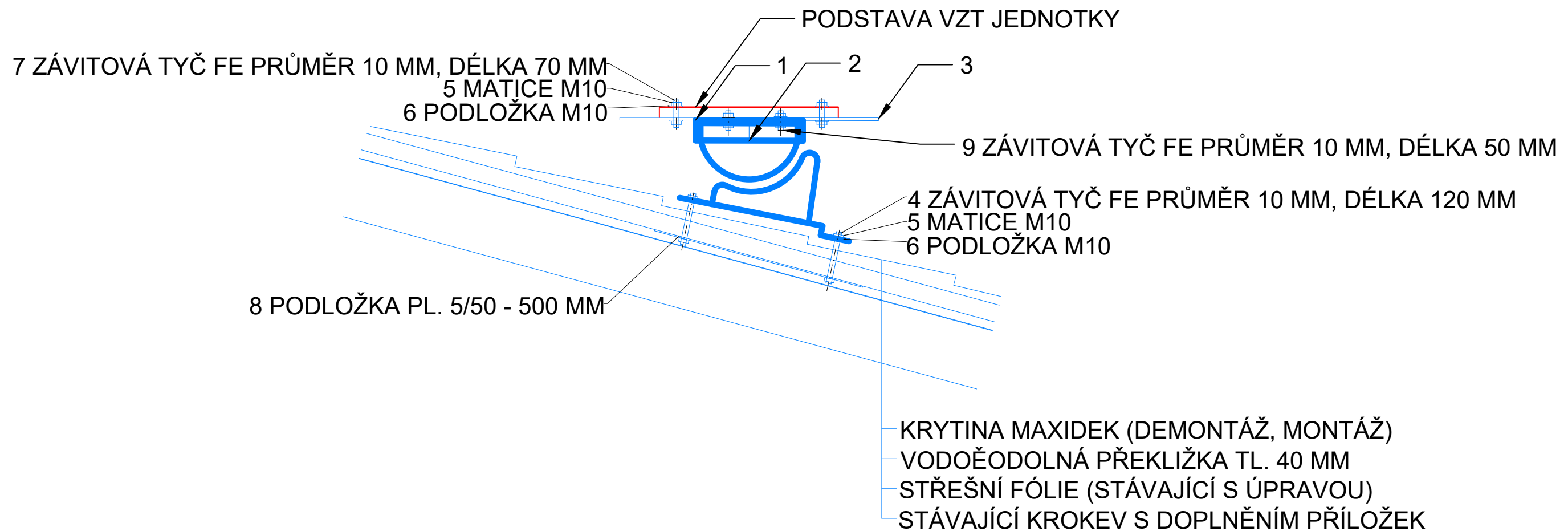
VÝPIS ŘEZIVA:  
1 - PŘÍLOŽKA 140/60 - 5895 MM, 6 KS - 0,05/0,3 M3  
2 - SLOUPEK 140/140 - 460 MM, 4 KS - 0,01/0,04 M3



POZNÁMKA

FORMÁTOVÁNÍ PŘÍLOŽEK BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNÉHO STAVU KONSTRUKCE KROVU.  
PO ODKRYTÍ KONSTRUKCE KROVU BUDE PŘIZVÁN PROJEKTANT KE ZHODNOCENÍ STAVU. BEZ  
POTVRZENÍ ČI ODSOUHLASENÍ ZMĚN DALŠÍHO POSTUPU NELZE VE VYZTUŽOVÁNÍ KROVU  
POKRAČOVAT.  
PRO SPOJENÍ PŘÍLOŽKY A STÁVAJÍCÍHO TRÁMU BUDOU POUŽITY OCELOVÉ HŘEBÍKY DÉLKY 160 MM.

## SCHÉMA KOTVENÍ PLOŠINY PRO VZT JEDNOTKY M 1 : 10



### POSTUP MONTÁŽE:

1. DEMONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY Z PLOCHY PULTOVÉ STŘECHY
2. DEMONTÁŽ STŘEŠNÍCH LATÍ Z PLOCHY PULTOVÉ STŘECHY
3. ROZDĚLENÍ POJISTNÉ FÓLIE
4. PLOŠNÁ MONTÁŽ VODOĚODOLNÉ PŘEKLIŽKY P+D TL. 40 MM
5. MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY
6. MONTÁŽ POZIC 1,2
7. MONTÁŽ POZIC 3-9
8. SPOJENÍ POJISTNÉ FÓLIE

4 - 16 KS  
5 - 96 KS  
6 - 80 KS  
7 - 48 KS  
8 - 16 KS  
9 - 16 KS

### POZNÁMKA:

PŘIPEVNĚNÍ VÝZTUŽNÝCH PŘÍLOŽEK KROKVÍ BUDE PROVEDENO MEZI KROKY 2 A 3, PŘÍPADNĚ 7-8.  
MONTÁŽ PŘÍLOŽEK MUSÍ BÝT DOKONČENA DOBY ZATÍŽENÍ STŘECHY VZT TECHNOLOGIÍ

CELKOVÁ PLOCHA STŘEŠNÍCH ÚPRAV - 30 M<sup>2</sup>.

### UPOZORNĚNÍ:

POD STŘEŠNÍM VÝLEZEM BUDE V KROKVI TRVALE ZABUDOVÁNO OKO PRO UCHYCENÍ KARABINY  
ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU PRACOVNÍKA POHYBUJÍCÍHO SE PO STŘEŠE.

PŘÍLOHA Č. 3